Auto-Set mk7

Sonda de Nível de Ponto de Capacitância por RF

Detecta o nível ou condição do plugue em sólidos granulares ou líquidos a granel.

- Visor digital mostra os valores medidos permitindo configuração simples
- Controle de nível alto e baixo de líquidos, pós e sólidos granulares livres de fluxo armazenados em tanques, caixas, silos ou outros contêineres.
- Completamente autossuficiente para operação direta de 115/240 volts AC 50/60 Hz ou 24 volts DC.
- Calibração com botão de pressão de membrana com chave de proteção de dados.
- Compensação automática de blindagem de alimentação para acúmulo de material na sonda.
- Modelos remotos disponíveis para aplicações em alta temperatura ou alta vibração.
- Placa de circuito adequadamente revestida para proteção contra umidade/condensação.

UNIDADES APROVADAS DISPONÍVEIS

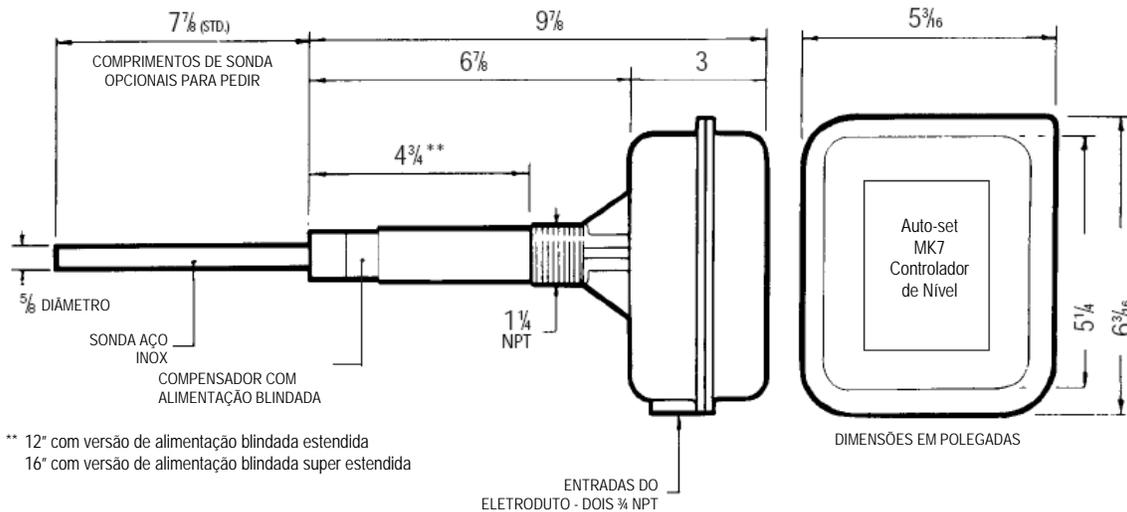
APROVADO

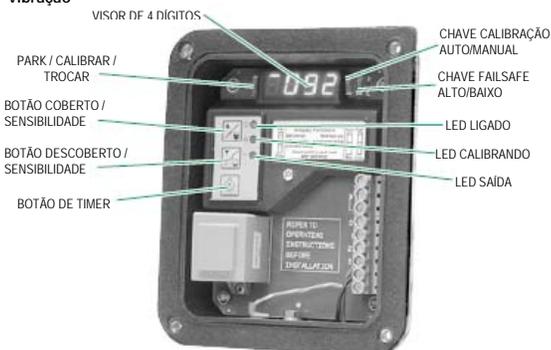
Technology – Innovation – Quality - Value

Formulário nº 400
Brochura de informações sujeita à alteração ou correção. Julho de 2004
Vide o manual de instruções para informações sobre instalação correta.

729 Sabrina Drive • East Peoria, Illinois 61611 USA • Telefone 309.698.5611 • Fax 309.698.5615
http://www.go4b.com
E-Mail: 4b@go4b.com

Auto-Set mk7 Sonda de Nível de Ponto de Capacitância por RF

Detecta o nível ou condição do plugue em sólidos granulares ou líquidos a granel.

Especificações Técnicas

Alimentação:	115/230 volts AC 50/60 Hz ou 24 volts DC
Tolerância de alimentação:	-15% +7.5%
Temperatura ambiente:	-25°F a +160° F
Carga:	2,5 VA
Sensibilidade:	0,5 picofarad
Saída:	1 conj. de contatos de relé livre de tensão em 3 amps 240 volts resistivo à AC
Fail-to-Safe:	Nível alto ou baixo selecionado por uma chave
Calibração:	Botão de pressão com ou sem material disponível
Visor:	Visor de LED mostra os valores medidos (coberto, descoberto, viagem)
Indicador:	Indicador da sonda de LED coberto (material detectado)
Construído:	compensação automática de blindagem de alimentação para material construído
Entrada de cabo:	Duas entradas de eletroduto ¾" NPT
Conexões:	Bloco de parafuso terminal
Sonda:	Aço inox
Gabinete:	Nylon reforçado com vidro, retardante de chama
Proteção:	IP65-NEMA 4
Atraso de tempo:	0-128 segundos (material chegando e saindo)
Aprovação:	Auto-Set é aprovado para Classe II Divisão 1, Grupos E, F e G Unidades aprovadas ATEX disponíveis.
Modelos remotos:	Polipropileno 248º F (120º C)
para alta temperatura ou vibração	PEEK 487ºF (250º C)

Descrição

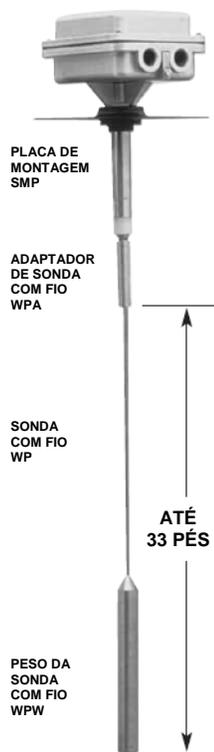
O Monitor de Nível de Ponto MK7 Auto-Set com visor digital é uma unidade autossuficiente para nível alto, intermediário ou baixo de detecção de líquidos, pós ou sólidos granulares livres de fluxo. O Auto-Set é adequado para entrada superior ou lateral em recipientes. Onde for necessária entrada superior, sondas SS rígidas ou flexíveis mais longas estão disponíveis.

O Auto-Set MK7 incorpora calibração com simples botão de pressão com chave de habilitar/desabilitar com microprocessador para proteção total dos valores armazenados. Uma vez que o Auto-Set esteja calibrado para a aplicação, não precisa mais ser recalibrado. Os dados são armazenados em uma memória não volátil de modo que não sejam afetados.

Um visor de LED de 4 dígitos mostra os valores configurados para configuração coberta, não coberta e viagem, permitindo configuração e ajuste simples.

A unidade incorpora uma alimentação blindada que compensa automaticamente o material acumulado ao redor da sonda e nos lados do recipiente, evitando falsa indicação.

Um conjunto de contatos de troca de relé livre de tensão é acionado quando o nível de material no recipiente atinge a sonda.

Os eletrônicos em estado sólido são abrigados em um gabinete de nylon reforçado com vidro blindado retardante de chama e à prova d'água. Unidades idênticas são usadas para as funções de nível alto e baixo com o modo fail-to-safe selecionável através de uma chave.

* Para operação confiável, a alimentação blindada deve se sobressair no recipiente. Usar a versão de alimentação blindada estendida de 12" ou 16" para recipientes de parede espessa.

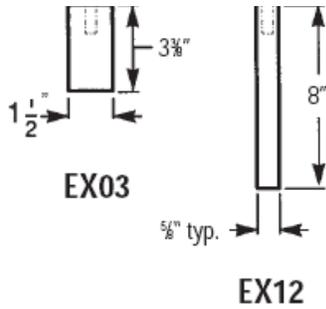
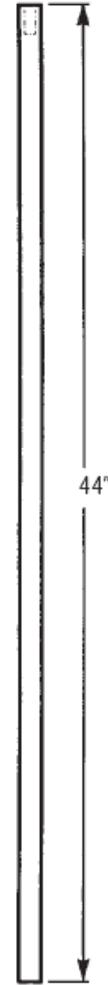
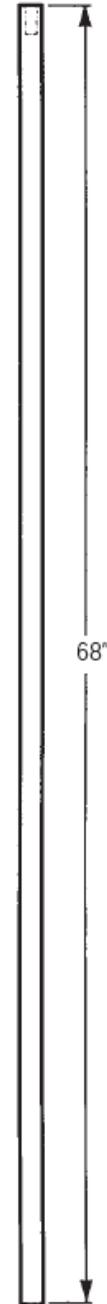
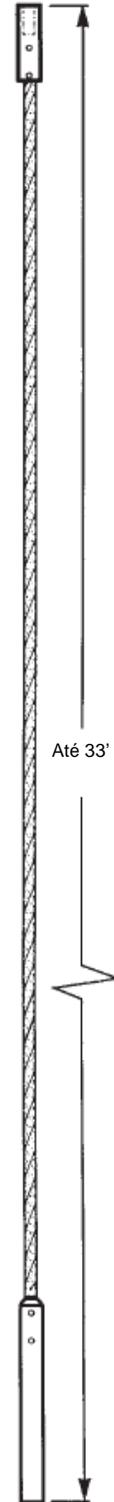
Formulário nº 400
Brochura de informações sujeita à alteração ou correção. Julho de 2004
Vide o manual de instruções para informações sobre instalação correta.

Technology – Innovation – Quality - Value

4B COMPONENTS LIMITED
729 Sabrina Drive • East Peoria, Illinois 61611 USA • Telefone 309.698.5611 • Fax 309.698.5615
http://www.go4b.com
E-Mail: 4b@go4b.com

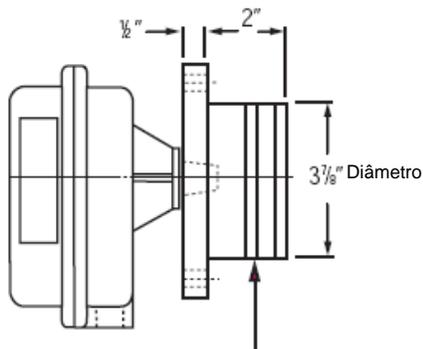
Auto-Set

Gráfico de sondas

Sondas de Aço Inox Sólidas

Revestimento de PTFE disponível

Comprimentos especiais disponíveis para pedir

Pacote de sonda remota (vide lado reverso)

*Alimentação blindada deve se projetar no recipiente

Conjunto de sonda embutida

4B COMPONENTS LIMITED
729 Sabrina Drive • East Peoria, Illinois 61611 USA • Telefone 309.698.5611 • Fax 309.698.5615
http://www.go4b.com
E-Mail: 4b@go4b.com

Auto-Set Remoto

Para aplicações em altas temperaturas ou alta vibração

Para indicação de nível de ponto em aplicações com alta temperatura (até 487ºF / 250ºC) ou considerações de vibração, o Auto-Set Remoto é uma solução simples e confiável. O rail din montado na unidade de controle remoto se conecta ao transdutor remoto, que é instalado em um gabinete adequado montado próximo à sonda remota. Para aplicações sem qualquer vibração e abaixo de 248ºF/120ºC este transdutor remoto pode ser montado dentro da cabeça da sonda remota (vide guia de seleção). A calibração e configuração são simples com controles de botão de pressão de membrana na unidade de controle.

Especificações Técnicas

Unidade de Controle Remoto	
Alimentação:	115/230 volts AC 50/60 Hz ou 24 volts DC
Tolerância de alimentação:	-15% +7,5%
Temperatura ambiente:	-20°F a +160° F
Carga:	2,5 VA
Saída:	1 conj. de contatos de relé livre de tensão em 2,5 amps 240 volts resistivo à AC
Proteção:	IP44
Atraso de tempo:	0-128 segundos (material chegando e saindo)
Distância máx. entre a unidade de controle e a sonda:	650 pés em 2 cabos centrais blindados

Sonda remota	
Temperatura máx.:	487ºF/250ºC com sonda remota em PEEK 248ºF/120ºC com sonda remota de polipropileno
Proteção:	IP65 - NEMA 4
Material:	PEEK e aço inoxidável ou polipropileno e aço inoxidável
Distância máx. entre a sonda remota e o transdutor remoto	20''
Rosca de montagem:	1-1/4" NPT
Aprovações:	CE

Guia de Seleção

Technology – Innovation – Quality - Value

Formulário nº 400
Brochura de informações sujeita à alteração ou correção. Julho de 2004
Vide o manual de instruções para informações sobre instalação correta.

729 Sabrina Drive • East Peoria, Illinois 61611 USA • Telefone 309.698.5611 • Fax 309.698.5615
http://www.go4b.com **E-Mail: 4b@go4b.com**